

## Питання до екзамену

1. Призначення радіоприймальних пристроїв та галузі їх застосування.
2. Складові частини та функції радіоприймального пристрою.
3. Основні типи структурних схем радіоприймачів.
4. Основні характеристики радіоприймачів.
5. Класифікація радіоприймачів
1. Узагальнена структурна схема професійного радіоприймача.
6. Особливості та характеристики тракту прийому.
7. Система настройки та стабілізація частоти.
8. Система регулювання підсилення та управління.
9. Призначення та класифікація вхідних ланцюгів.
10. Резонансний коефіцієнт передачі вхідного ланцюга.
11. Вибірковість вхідного ланцюга.
12. Діапазонні властивості вхідних ланцюгів.
13. Джерела шумів у радіоприймачі.
14. Коефіцієнт шуму радіоприймача.
15. Чутливість радіоприймача.
16. Структура тракту радіочастоти за вимогами чутливості приймача.
17. Характеристика одно сигнальної вибірконості.
18. Поняття про сусідні та побічні канали прийому.
19. Заходи послаблення завад побічних каналів прийому.
20. Поняття про багатосигнальну вибірконість радіоприймача.
21. Оцінка нелінійних явищ у каскадах радіоприймача.
22. Способи підвищення багато сигнальної вибірконості.
23. Тракти проміжних частот, їх призначення та склад.
24. Принципи побудови трактів проміжних частот.
25. Вибір проміжних частот.
26. Призначення регулювання у приймачах.
27. Регулювання підсилення у приймачах.
28. Регулювання смуги пропускання у приймачі.
29. Призначення та технічні характеристики радіоприймача "Бригантина".
30. Функціональна схема радіоприймача "Бригантина".
31. Призначення та технічні характеристики радіоприймача Р-399А.
32. Функціональна схема радіоприймача.
33. Тракт прийому сигналів з амплітудною модуляцією.
34. Слуховий прийом амплітудно-маніпульованих сигналів.
35. Демодуляція односмугових сигналів.
36. Структурна схема приймача односмугових сигналів.
37. Завадостійкість і чутливість прийому односмугових сигналів.
38. Структурна схема тракту прийому сигналів з частотною модуляцією.
39. Вимоги до характеристики тракту прийому сигналів з частотною модуляцією.
40. Завадостійкість і чутливість прийому сигналів з частотною модуляцією.
41. Структурна схема тракту прийому сигналів F1B і F7B.

42. Завадостійкість і чутливість приймачів сигналів F1B і F7B.
43. Загальні відомості про прийом відносно фазоманіпульованих сигналів.
44. Структурна схема тракту прийому відносно фазоманіпульованих сигналів.
45. Загальні відомості про особливості застосування в радіоприймальних пристроях методів цифрової техніки.
46. Аналого-цифрові перетворювачі для радіоприймальних пристроїв.
47. Цифрові фільтри.
48. Вибір типу структурної схеми радіоприймача.
49. Визначення кількості перетворювань частоти.
50. Визначення номіналу 1-ої проміжної частоти при розрахунку структурної схеми радіоприймача.
51. Визначення структури тракту радіочастоти при розрахунку структурної схеми радіоприймача.
52. Розрахунок чутливості радіоприймача.
53. Визначення типу та кількості каскадів підсилювача 1-ої проміжної частоти при розрахунку структурної схеми радіоприймача.
54. Підготовка до роботи приймача "Бригантина" та прийом ТФ і ТГ радіосигналів.
55. Підготовка до роботи приймача Р-399А та прийом ТФ і ТГ радіосигналів.